

2000国家大地坐标系转换经费预算参考表

工作步骤	工作项目	比例尺	单价（元）	计算单位	工作量	说明	取费依据
1. 准备工作	方案制定	-	50000.00	项		工作现状调研，收集并分析现有数据，对转换工作情况做转换计划，编制实施方案、技术方案，开展培训工作等	
2. 坐标转换参数计算	重合点观测计算	-	6186.42	点		已有1954年北京坐标系、1980西安坐标系和2000国家大地坐标系转换关系的不联测不计费。未建立转换关系的，根据转换需要选取合适重合点（不得少于12个点，其中6个为转换参数计算，6个为外部检核点），外部检验点，按GPS-C级观测、计算。	费用按大地测量C级点类观测和计算定额之和计算得到（《测绘生产成本费用定额（2009）》）
3. 控制点转换	坐标转换	-	30.40	点		仅小区域坐标转换	参考《测绘生产成本费用定额》大地测量专业坐标转换30.4元/点，坐标转换不足10点按10点计算
4. 数据转换	选取转换模型、计算转换参数进行数据转换	1:500	1945.60	平方公里		选用二维四参数或二维多项式模型或图幅（格网）改正量计算、坐标转换	参考《测绘生产成本费用定额》大地测量专业坐标转换30.4元/点，其中1：1万约需10个点/幅、1：5千约需6个点/幅、1：2千约需4个点/幅；1：1千和1:500约需4个点/幅；
		1:1000	486.40	平方公里			
		1:2000	121.60	平方公里			
		1:5000	29.18	平方公里			
		1:10000	12.16	平方公里			
5. 数据整理	地形数据（DLG）	1:500	3429.28	平方公里		数据相互拼接、拓扑重建、2000系标准分幅裁切、重新生成2000公里格网、图廓	费用按数据库入库计算得到（《测绘生产成本费用定额（2009）》）
		1:1000	1044.36	平方公里			
		1:2000	398.04	平方公里			
		1:5000	95.53	平方公里			
		1:10000	31.84	平方公里			
	高程模型数据库（DEM）	大于1:2000	214.33	平方公里		数据格式转换、图幅拼接、重新生成DEM重新裁切	费用按数据库入库计算得到（《测绘生产成本费用定额（2009）》）
		1:5000	49.80	平方公里			
		1:10000	16.33	平方公里			
	地形图数据库	1:500	2225.76	平方公里		数据相互拼接、2000系标准分幅裁切、重新生成2000公里格网、图廓	费用按数据库入库计算得到（《测绘生产成本费用定额（2009）》）
		1:1000	778.88	平方公里			
		1:2000	250.35	平方公里			
		1:5000	53.41	平方公里			
		1:10000	13.91	平方公里			
	栅格数据（DRG）	大于1:2000	890.24	平方公里		数据重采样、图幅拼接、分幅裁切、生产头文件	费用按数据库入库（DOM）类计算得到（《测绘生产成本费用定额（2009）》）
		1:5000	13.35	平方公里			
		1:10000	4.45	平方公里			
	正射影像数据（DOM）	大于1:2000	346.12	平方公里		数据重采样、图幅拼接、分幅裁切、生产头文件	费用按地形数据采集与编辑（DEM）类20%计算得到（《测绘生产成本费用定额（2009）》）
		1:5000	18.05	平方公里			
		1:10000	5.56	平方公里			
6. 质量检查	控制点转换精度评估与验收	-	6186.42	点		外业检测及精度评估，按同精度检测，至少6个均匀分布的重合点对坐标转换精度进行检核。	费用按大地测量C级点类观测和计算定额之和计算得到（《测绘生产成本费用定额（2009）》）
	数据外业成果检测	-	2274.83	点		数据外业检核在区域内选取合适的点位进行网络RTK检测，选取点数根据区域选定，至少30个	费用按测图控制（地形控制点GPS测量类3791.39元/点，无标石费用减40%）为2274.83元/点（《测绘生产成本费用定额（2009）》）
7. 成果整理	修改元数据	-	50000.00	项			
	工作总结文档编制	-	50000.00	项			
8. 成果验收			以上数据转换费用总和的3%				
9. 不可预见经费			以上数据转换费用总和的5-8%				

说明：1. 以上工作步骤中1,2,4,6,7,8,9为转换数据公共部分，5为需要转换数据的数据整理部分。  
2. 其中3为单点转换，最低按10点计算。  
3. 以上价格为参考价格，各单位可根据工作实际协商定价。